

Департамент здравоохранения города Москвы
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города
Москвы «Московская городская онкологическая больница № 62
Департамента здравоохранения города Москвы»
(ГБУЗ «МГОБ № 62 ДЗМ»)

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

По теме: **«МЕТОДИКА МАССИВНОГО ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ.**
ВВОДНЫЙ КУРС».

Категория слушателей:

Врач клинико-лабораторной диагностики

Врач-лабораторный генетик

Биолог (магистратура)

Продолжительность: 36 часов (5 рабочих дней) или 72 часа (10 рабочих дней)

Форма обучения: очная

Руководитель курса: Демидова И.А., заведующая молекулярно-биологической лабораторией, врач-лабораторный генетик, вице-президент Российского общества онкопатологов, к.м.н.

Цель обучения: совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Врач клинической лабораторной диагностики» или «Врач-лабораторный генетик» или «Биолог»

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения Программы слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения профессиональных компетенций в соответствии с профессиональным стандартом.

По окончании обучения слушатель должен знать:

1. Теоретические основы метода
2. Технику выполнения исследования и технику владения работой с высокопроизводительным секвенатором
3. Принципы оценки результатов исследования с использованием основ биоинформатической обработки
4. Правила составления заключения с использованием современной международной номенклатуры

По окончании обучения слушатель должен уметь:

1. Отбирать образцы для проведения исследования методом массивного параллельного секвенирования.
2. Выполнять необходимые этапы первичной пробоподготовки и приготовления библиотек.
3. Проводить исследование на приборах для высокопроизводительного секвенирования, освоить стандартные операционные процедуры запуска и владеть навыками работы с прилагаемыми программами биоинформатической обработки полученных данных.
4. Уметь правильно оценивать результат исследования с использованием существующих национальных и международных рекомендаций
5. Правильно составлять заключение по результатам исследования

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел 1. Общие принципы метода массивного параллельного секвенирования

- 1.1 Сущность метода массивного параллельного секвенирования, его основные этапы
- 1.2 Возникновение и совершенствование метода, его виды, новейшие разработки

Раздел 2. Применение метода в онкологической практике

- 2.1 Принципы отбора образцов для массивного параллельного секвенирования, целевые группы пациентов согласно национальным и международным рекомендациям
- 2.2 Тестирование герминальных вариантов с целью выявления наследственных онкологических синдромов
- 2.3 Тестирование соматических вариантов с целью персонализации терапии
- 2.4 Основы биоинформатической обработки данных массивного параллельного секвенирования

2.5 Основы формирования заключений при тестировании герминальных и соматических вариантов

2.6 Использование результатов массивного параллельного секвенирования в реальной клинической практике

2.7 Сложности и основные ошибки в технологии, трактовке и репортировании результатов

Раздел 3. Практическое изучение методики

3.1 Основные этапы пробоподготовки и приготовления библиотек

3.2 Работа с высокопроизводительным секвенатором, оценка технических метрик

Раздел 4. Формирование заключения по результатам исследования

4.1 Знакомство с основами биоинформатической обработки данных, работа с ПО и базами данных

4.2 Формирование заключений с учетом международной номенклатуры и общих национальных и международных правил

Итоговый контроль – зачет (тестирование)